

IDRC and Reducing Asia to Individual Humans

Asia conjures up visions of teeming millions. From Java's crowded villages to India's congested cities, the pressures of people on resources are tremendous. Asia's two billion people, already three-fifths of the world's total, are growing at such a rate that they may account for two-thirds of the planet's population soon. To feed, clothe and house Asia's peoples is a serious problem. Traditional solutions to the problem have taken the forms of increasing crop yields and reducing birth rates, applying modern technology to both sides of the development equation. Asia's problems, however, are too varied to fit neatly into even a complex equation. They have to be distilled down to the individual human level if they are to be felt and hopefully understood.

In his office, W. David Hopper, President of the International Development Research Centre, has a delicately bronzed statue of an Indian peasant. If you catch him in a contemplative mood, Dr. Hopper will gesture toward the statue and say, "It is for him we labor." IDRC has taken the welfare of the rural man as its reason for being. IDRC's view of rural man, however, does not confine him to the farm but follows him even in his drift to the towns and the hovels and shanty towns of the very large cities.

To date, in its more than three years of existence, IDRC has invested more than \$6.5 million in Asia, a mere trifle in the light of the region's needs. It is not magnitude, however, which may determine the role IDRC may continue to play in the Asian scene. IDRC's effectiveness may depend on something, which, for lack of a better term, one may call "the IDRC style".

An important part of that style is entrusting research work to Asians themselves. More than other Third World regions, Asia is blessed with a pool of professional and skilled manpower. There are thousands of agriculturists, doctors, lawyers, nurses and engineers — professors, researchers, professionals and administrators. Many of these are trained in the West, often under fellowships and training programs like the United Nations, Colombo Plan, bilateral aid and the grants of foundations. Collaborative and cooperative research in Asia is not only possible but is already yielding fruitful results. The many "networks" of researchers and institutions, some supported by IDRC, are helping indigenous researchers learn from each other and share solutions to common problems.

Research problems in Asia are both basic and applied. At the International Rice Research Institute, research on high-yielding rice varieties is going on. Laboratory success, however, has to be followed by demonstration of results on the farm. It is not enough that scientists learn how they can increase yields. At a recent tour of the test plots at IRRI, scientists showed what a difference harmful insects make in crop yields. Rice plots screened away from insects were loaded with grain but those exposed to insects were not. A farmer viewing the experiments was most impressed. However, he sadly shook his head and said he would not be able to increase his yields. "Even my children have no mosquito nets," he said, "how can I afford to buy mosquito nets for my whole field?"

Until the results in the laboratories reach the farmer on his farm, the problems of hunger will haunt Asia. Thus, support for extension and "outreach" programs is needed. IDRC is currently supporting multiple cropping studies at the farm level in the Philippines. Studies on how to grow more fish through aquaculture are being done in Malaysia. Production of more protein, either in feeding cassava to hogs or improving chicken

Le CRDI, une approche humaine en Asie

Penser à l'Asie c'est évoquer un vaste continent où fourmillent des millions. Depuis les villages peuplés de Java jusqu'aux villes surpeuplées de l'Inde, partout c'est une course frénétique vers la recherche des biens. Deux milliards d'habitants en Asie, pratiquement les $\frac{3}{5}$ de la population mondiale et cette population pousse à une telle cadence qu'elle ne tardera à atteindre les deux-tiers de l'ensemble des êtres humains qui vivent sur la planète. Le grand problème, c'est d'être en mesure de les nourrir, de les vêtir et de les loger. Les grands remèdes coutumiers à ce gigantesque problème ont pris des formes diverses: l'accroissement de la productivité agricole et la réduction du taux de natalité, jusqu'à l'application des technologies modernes aux deux membres de l'équation de développement. Il n'en reste pas moins que les problèmes asiatiques sont d'une telle diversité qu'il est pratiquement impossible de les exprimer clairement par une équation même complexe. En fait, pour pouvoir se pénétrer pleinement du problème asiatique et surtout s'en pénétrer en vue de sa solution, il y a lieu de le voir dans une optique humaine et de le considérer à partir de l'être humain pris comme individu et non comme quotient d'une masse.

En entrant dans le bureau du Président du Centre de Recherches pour le Développement International, Monsieur W. David Hopper, vous remarquez la statue d'un paysan indien finement coulée dans du bronze. Si vous avez la chance de surprendre le Président dans un de ses moments de méditation contemplative, vous pouvez être sûr qu'il ne va pas manquer de diriger un doigt vers la statue et de vous dire: "c'est pour lui que nous travaillons". En effet le CRDI trouve sa raison d'être dans la nécessité absolue d'assurer le bien-être des gens vivant dans les milieux ruraux. Toutefois, sa conception du paysan n'est pas étroite et on voit le CRDI le suivre dans ses déplacements migratoires vers les villes et jusqu'aux baraquements et agglomérations de taudis dans les grands centres urbains.

Le Centre a déjà plus de trois ans d'existence et le montant des subventions consacrées à l'Asie atteint le total important de six millions et demi de dollars, chiffre relativement insignifiant s'il est ramené à la dimension monstre des impératifs de cette partie du monde. En tout cas, ce n'est pas l'importance des intérêts en jeu qui conditionne le maintien du rôle que joue le CRDI sur la scène asiatique; peut-être faut-il trouver l'explication de son dynamisme valable dans cet élément impondérable qu'on peut qualifier, à défaut d'une expression plus appropriée, du "style du CRDI". Ce style s'exprime particulièrement par la nécessité de confier les travaux de recherche aux asiatiques eux-mêmes. Bien plus que dans n'importe quelle autre partie du tiers-monde, l'Asie a le bonheur d'être bien nantie en spécialistes et en main-d'œuvre spécialisée. On y retrouve des milliers et des milliers d'agronomes, de médecins, d'avocats, d'infirmiers et d'ingénieurs, sans oublier les professeurs, les chercheurs, les spécialistes et les administrateurs. Il faut dire que plusieurs d'entre eux ont reçu une formation occidentale, généralement grâce à des bourses et à des programmes de formation tels que ceux des Nations Unies, du Plan Colombo, et grâce aussi aux subventions et à l'aide bilatérale consentie par certaines fondations. C'est pourquoi la recherche collective et coopération est présente en Asie, bien plus, elle porte déjà ses fruits. Les nombreux "réseaux" englobant tant des chargés de recherche que des institutions, dont certains sont financés par le CRDI, prêtent une main aux chercheurs locaux pour leur

feed by re-using waste, is being looked into in Thailand and Indonesia. These projects are of direct relevance to the plight of the peasant who, hopefully, may be able to trade in his slow-moving water buffalo that has pulled his plow for centuries for a hand tractor soon.

A lot has been written about the Green Revolution but its impact on rural man, his earnings, work habits and his relationships with his family and community is not well understood. Who benefits most from the improvements from better rice yields? Are benefits reaching the small farmers or are they mainly going to middle men, money lenders or landlords? A study supported by IDRC is looking at this question in depth. Complementing this study is another one involving Malaysian and Indonesian researchers assessing whether technical progress in the countryside is accompanied by social progress as well.

The question of social justice has long confronted Asian countries where history has seen shifts from feudal kingdoms, colonial empires and now, increasingly, to authoritarian-military rule. It is widely accepted that economic growth unaccompanied by more equitable allocation of benefits is not exactly desirable all the time. Economic and social development planners in most Asian countries recognize this. However, to translate development goals into plan targets, and to break these down further into specific projects and activities is a formidable task. Few Asian countries have consistent plans that spell out how growth and justice can both be achieved.

Inequity in Asian societies is not found in elite-mass distinctions alone. Often, imbalances are also seen in geographic space. Very large metropolitan areas such as Bangkok, Manila, Seoul and Jakarta have most of the wealth while rural

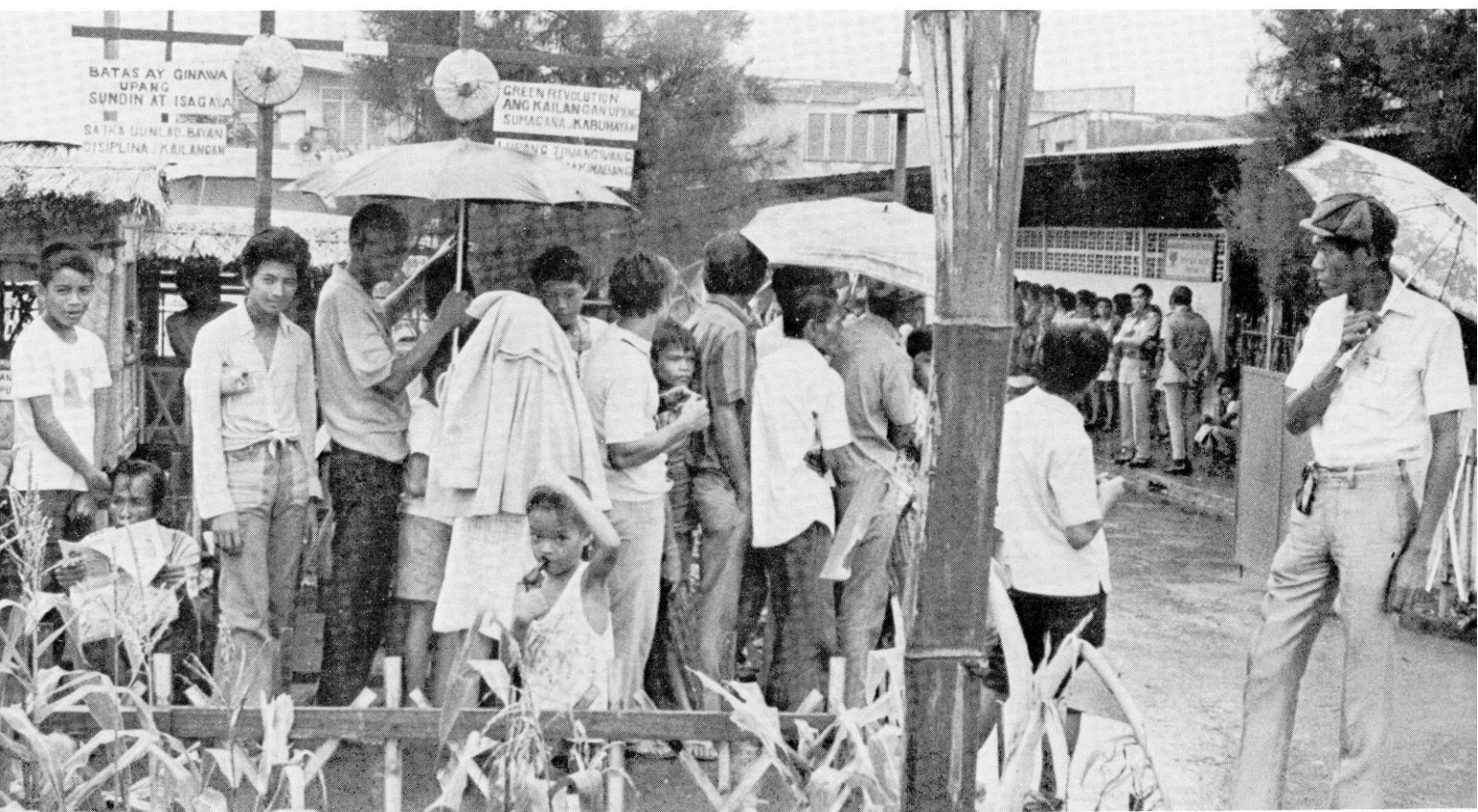
permettre d'acquérir ensemble des connaissances et de partager les solutions préconisées pour le règlement des problèmes courants.

Les problèmes de recherche que rencontre l'Asie actuellement tiennent à la fois de la recherche fondamentale et de la recherche appliquée. A l'Institut International de Recherche sur le Riz, c'est la découverte de certaines variétés de riz à haut rendement qui passe au premier plan. Mais le succès obtenu en laboratoire n'est pas suffisant en lui-même, faut-il aussi qu'il soit suivi par des essais effectués sur les champs mêmes de culture. Il ne suffit pas aux scientifiques d'apprendre comment il est possible d'augmenter le rendement. Au cours d'une tournée récente effectuée dans les champs d'essais de l'IRRI, un scientifique n'a pas manqué d'explicitier quel est le rôle néfaste des insectes nuisibles sur le rendement des récoltes. C'est ainsi qu'on a pu constater que les champs de riz protégés des insectes par des treillis métalliques étaient surchargés de grains alors que ceux librement exposés aux insectes, ne l'étaient pas du tout. Il était fortement impressionné, ce fermier qui avait l'occasion d'être témoin de cette expérience, mais ceci ne l'a pas empêché de secouer tristement la tête et de dire qu'il n'est même pas en mesure d'augmenter sa récolte: "même mes enfants ne possèdent pas une moustiquaire" dit-il "Comment vais-je pouvoir acheter des treillis pour protéger tout mon champ?"

Le problème de la famine hantera toute l'Asie bien avant que les résultats obtenus dans les laboratoires ne puissent être transposés sur les fermes même. C'est pourquoi il est impératif de subventionner immédiatement des programmes de vulgarisation et "d'accentuation". C'est en application de ces principes que le CRDI subventionne actuellement aux Philippines plusieurs études expérimentales en polyculture. Dans le but d'élever et de multiplier les poissons, des études en aquiculture sont menées actuellement en Malaysia. La Thaïlande et l'Indonésie se penchent sur la production des protéines que ce soit pour l'alimentation des porcs à partir du manioc ou la réutilisation des déchets pour améliorer

Filipinos waiting in line for rice

Du riz: des heures d'attente pour les Philippines



areas have hardly changed for centuries. This concentration of wealth and real or imagined opportunities serves to create more imbalances as rural people flock to the large cities. Governments need comprehensive and integrated policies to cope with problems created by these massive population movements. Studies in four Asian countries (Indonesia, Nepal, Philippines and Thailand) are currently being supported by IDRC to inquire into regional development possibilities and the formulation of regional development strategies. A smaller project is looking into the development process at the village level in Sri Lanka, to learn more concretely about the process of rural modernization.

For the formerly rural folks who have moved to large cities, however, the problem still remains of not only finding jobs and services but how to house themselves and their families. An eight-country study on low-cost housing for low-income families is being conducted with the assistance of IDRC. The study focuses not only on providing sites and services to the thousands of squatters and slum-dwellers who live in Asia's large cities. Public housing policies, credit programs, administrative structures and building methods are being investigated to find solutions to this most serious urban problem in Asia.

There is widespread recognition, of course, that Asia's urban problems are rooted in one thing — the fact that there already are too many people in the region and that they continue to increase at a high rate. In its population program, IDRC has gone beyond the simple problem of preventing more births or using other means of limiting population growth. Each country is encouraged to look into the possibilities of a total population policy that considers such factors as internal migration, demographic imbalances and the investment implications of high population growth for education, health and infrastructure, etc.

And in trying to assure that the health of people is kept at a sound level, IDRC-supported projects in Asia are questioning the patterns of medical education and provision of health institutions that favor Western approaches. The possibility of using paramedical "auxiliaries" (sometimes called "barefoot doctors") is being explored. Less capital-intensive methods of delivering medical services, especially to out-of-the-way areas, are being looked into. In this way, the benefits of medicine are being brought to the greatest number of people at more reasonable costs.

In energetic attempts to modernize Asia and bring to its two billion people the benefits of science and technology, the argument is often advanced that only through industrialization, manufacturing and the introduction of capital-intensive approaches can development be achieved in this region. The Japanese miracle and the high standards of living achieved in Hong Kong and Singapore provide tempting models to other parts of Asia which look to progress in the West for salvation. Increasingly, however, it is being recognized that technological breakthroughs cannot be achieved merely by transplanting machines and methods from the West to the East. Intermediate technologies using more labor, fewer machines and more indigenous ways of utilizing simple approaches are often more successful. It is, perhaps, in this blending of the East and West that future success lies. In the West, man's headlong pursuit of progress has brought him not just greater leisure but pollution and personal anxiety as well. In the East, man's age-old combat with problems and adversities has brought about characteristics of patience and humility. Perhaps, when these twains do really meet, development can be achieved.

—APRODICIO A. LAQUIAN
Associate Director,
Social Sciences and Human
Resources, IDRC.

l'alimentation des poules. Autant de projets intéressants directement la condition du paysan qui, faut-il le souhaiter, sera peut-être en mesure d'échanger bientôt contre un tracteur manuel ce buffle lent submergé à demi dans la vase qui, depuis des temps immémoriaux, l'a aidé à tirer sa charrue.

La Révolution Verte a fait déjà couler beaucoup d'encre mais a-t-on bien compris quelle est son influence sur le paysan, ses revenus, ses méthodes de travail et surtout sur sa relation avec sa famille et son milieu. N'est-on pas amené à se dire qui retire le plus de profit de l'amélioration de la culture du riz? Ces avantages touchent-ils les petits fermiers ou vont-ils principalement à l'intermédiaire, aux prêteurs ou aux propriétaires? C'est le sujet d'une étude profonde subventionnée actuellement par le CRDI. Comme complètement à cette étude s'ajoute une autre étude menée par des Malaysiens et des Indonésiens qui, à travers leur recherche, tentent de dégager si le progrès technique en milieu rural entraîne avec lui un progrès social.

La question de justice sociale a toujours été d'actualité tout au long de l'histoire de l'Asie où certains pays sont passés des régimes féodaux au colonialisme pour verser de plus en plus dans l'autoritarisme militaire. Une vérité indiscutable est toujours reconnue: la croissance économique qui n'entraîne pas dans son sillage une équitable répartition des bénéfices ne peut pas être un événement souhaitable à tout moment. Les planificateurs du développement tant économique que social, se rallient complètement à cette idée dans certains pays asiatiques. Mais à partir de cette vérité, il s'agit de transposer les objectifs de développement dans des plans d'exécution spécifiques et réaliser ces plans au moyen de projets déterminés et d'activités précises et ceci n'est pas un travail de tout repos. Ils ne sont pas nombreux les pays asiatiques qui ont déjà établi des plans consistants qui tiennent compte de la nécessité de concilier la croissance avec la justice et d'aborder de front ces deux situations.

L'inégalité dans les sociétés asiatiques ne provient pas seulement de la distinction de deux groupes: les masses et l'élite privilégiée, souvent les disparités sont plus marquées dans une contrée que dans l'autre. Ainsi de grandes agglomérations urbaines telles que Bangkok, Manille, Séoul et Jakarta ont pratiquement le monopole des richesses alors que d'entières contrées rurales sont restées dans l'immobilisme pendant des siècles. Cette concentration de richesse, à laquelle il faut ajouter l'attrait, tant réel qu'imaginaire, qui attire les ruraux vers les grandes concentrations urbaines, a pour conséquence directe d'exacerber ces disparités. Pour pouvoir s'attaquer efficacement aux problèmes créés par ces exodes massifs, les gouvernements doivent établir des programmes d'ensemble et complets. C'est pourquoi le CRDI a financé des études dans quatre pays asiatiques (l'Indonésie, le Népal, les Philippines et la Thaïlande) ayant pour objet les possibilités de développement régional et surtout de formuler les stratégies à appliquer à cette fin. Le développement, en tant que tel, fait l'objet d'un projet de moindre envergure qui se déroule actuellement dans un village à Sri Lanka: il s'agit de dégager, aussi concrètement que possible, comment s'effectue la modernisation rurale.

Les gens de la campagne qui émigrent vers les grandes villes ne voient pas, de ce fait, tous leurs problèmes résolus: non seulement ils n'arrivent pas à trouver du travail, ni à bénéficier des services les plus essentiels, mais encore faut-il qu'ils puissent se loger, eux et leurs familles. Grâce au concours du CRDI une étude est en cours, son sujet: les habitations à loyers modiques au service des familles à faible revenu. L'étude ne se limite pas seulement à la nécessité d'assurer le terrain et les services essentiels aux milliers de squatters et d'occupants de taudis qui vivent dans les



Afghans working in concert: "Perhaps in blending East and West lies success."

Des Afghans à l'ouvrage: Le succès ne réside-t-il pas dans une alliance entre l'Est et l'Ouest?

grandes villes, elle porte aussi sur les dispositions gouvernementales en matière d'habitation, les plans de crédit, les structures administratives et les méthodes de construction. Autant de domaines à explorer pour trouver des solutions adéquates à cet important problème urbain en Asie.

Naturellement, il ne fait l'objet d'aucun doute que les problèmes urbains de l'Asie ont fondamentalement une cause notoire: l'Asie est sursaturée et la poussée démographique y avance à un rythme frénétique. Dans son programme de population, le CRDI a déjà dépassé les sentiers battus qui consistent à remédier au problème par l'empêchement des naissances ou le recours à d'autres moyens de limitation de la croissance démographique: il amène chaque pays à se pencher sur tous les avantages que procure l'adoption d'une politique complète en population qui tienne compte d'éléments divers telles que la migration interne, les disparités démographiques et enfin les ressources à mobiliser pour l'éducation, la santé et l'infrastructure administrative etc... par suite d'une croissance démographique élevée.

Poussé par son désir d'assurer aux gens un niveau de santé acceptable, le CRDI étudie la valeur, grâce à des projets subventionnés en Asie, des méthodes de formation médicale et des institutions médicales copiées sur l'occident.

Ces projets vont même jusqu'à envisager le recours aux "auxiliaires médicaux" (parfois appelés "barefoot doctors" ou littéralement: les médecins nu-pieds), tout comme ils explorent la possibilité d'assurer des soins médicaux, plus particulièrement dans les contrées déshéritées et isolées, en appliquant des méthodes moins perfectionnées et modernes, c'est-à-dire en ayant recours à plus de main-d'œuvre et à moins de capitaux. Ainsi, les bienfaits de la médecine iront au plus grand nombre possible de personnes et à peu de frais.

Stimulés par le désir puissant de moderniser l'Asie et de mettre à la portée de ses deux millions d'habitants les bienfaits de la Science et de la Technologie, certains prétendent que seules l'industrialisation, la production intensive et l'introduction de méthodes, peuvent faire avancer cette partie du monde sur la voie du développement. Le miracle japonais et l'exemple de Hong Kong et Singapour, parvenus à un haut standard de vie, ont leur attirance sur les autres parties de l'Asie qui se tournent vers les progrès réalisés en Occident pour y voir le reflet de leur relèvement économique. Il est admis, de plus en plus, que la révolution technologique ne devrait pas être une réalité par la simple transplantation des machines et des méthodes occidentales. Le succès réside dans la modération, soit l'emploi de techniques intermédiaires qui nécessitent le recours à une plus grande main-d'œuvre, à moins de machine, et qui en même temps tiennent plus compte des manières locales d'envisager simplement les problèmes — Il faut croire que c'est seulement à travers ce "compromis" entre l'Est et l'Ouest que réside le succès. En Occident la course inlassable de l'homme vers le progrès lui a fait gagner une décoration, le confort; mais le revers de la médaille est moins éclatant, il porte l'empreinte implacable de la pollution et de l'anxiété. En Orient, le combat séculaire qui oppose l'homme à ses problèmes l'a aguerri contre l'adversité, il est devenu modéré et humble — Le développement cessera d'être une utopie, il sera une réalité lorsque ces deux êtres se donneront la main.

—APRODICIO A. LAQUIAN
Directeur Adjoint
Division des Sciences Sociales
et des Ressources Humaines
Centre de Recherches pour le
Développement International.